



Инкаб

разработка и производство
оптического кабеля

ООО "Инкаб"
614990 г. Пермь, ул. 25го Октября, 106
тел./факс (342) 211-41-41, 240-07-40
mail@incab.ru, www.incab.ru

10.06.2019

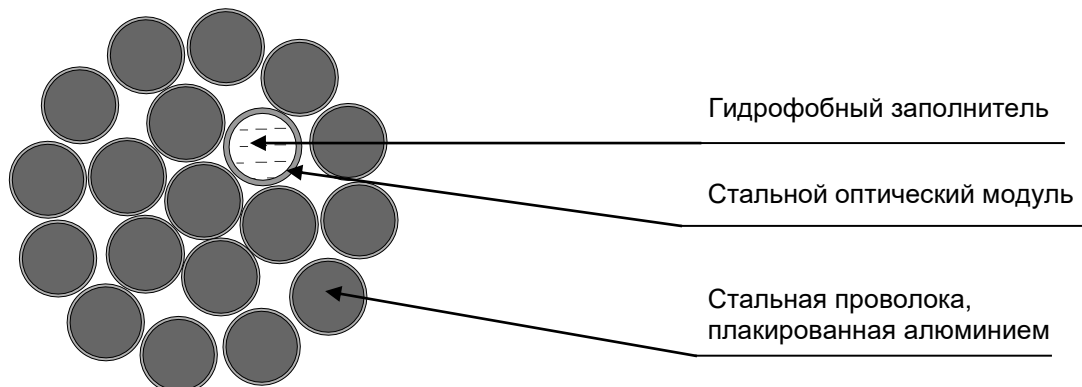
Спецификация № 0114-009816
на грозозащитный трос коррозионностойкий
производства ООО "Инкаб" по ТУ 3500-001-88083123-2014

марки ГТК20-0/207-19,2мм – 305кА²·с – 247кН

Назначение:

Коррозионностойкий грозозащитный трос марки **ГТК20** предназначен для защиты высоковольтной линии от прямого попадания молнии, применяется для подвеса на воздушных линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше.

Эскиз ГТК:



ГТК20 содержит центральный элемент – стальную проволоку, плакированную алюминием, вокруг которого скручен повив из армирующих проволок и стальной трубки. Свободное пространство в стальной трубке заполнено гидрофобным гелем. Поверх спирально накладывается один повив из армирующих проволок.

Расшифровка обозначения ГТК:

ГТК20 – 0/207 – 19,2 мм – 305 кА²·с – 247кН

Расшифровка кодового обозначения:

ГТК20 – грозозащитный трос коррозионностойкий с применением плакированной проволоки 20SA;

0 – площадь сечения алюминия²;

207 – площадь сечения стали, мм²;

19,2 – номинальный наружный диаметр ГТК, мм;

305 – термическая стойкость к току КЗ, кА²·с;

247 – механическая прочность на разрыв, кН.

Конструкция:

Тип элемента конструкция	Материал	Диаметр	Количество проволок
Центральный элемент	Стальная лакированная проволока 20SA	4,0 мм	-
1-ый повив	Стальная трубка	3,5 мм	1 шт.
	Стальная лакированная проволока 20SA	3,8 мм	5 шт.
2-ой повив	Стальная лакированная проволока 20SA	3,8 мм	12 шт.

Технические характеристики:

Параметр	Значение
Номинальный диаметр ГТК, мм	19,2
Вес ГТК, кг/км	1389
Максимальная прочность на разрыв (МПР), кН	247,3
Максимально допустимая растягивающая нагрузка (МДРН), кН	166,0
Среднеэксплуатационная нагрузка (СЭН), кН	74,2
Сечение стали, мм ²	207,4
Сечение алюминия, мм ²	0,0
Полное сечение ГТК, мм ²	207,4
D (Модуль упругости после реализации вытяжки), кН/мм ² *	120,5
F (Модуль упругости начальный (монтажный)), кН/мм ² *	136,9
E (Модуль упругости конечный), кН/мм ² *	155,5
Температурный коэффициент линейного расширения (ТКЛР), ·10 ⁻⁶ 1/К	12,6
Сопротивление постоянному току при 20 °С, Ом/км	0,418
Термическая стойкость (Начальная температура 25 °С; конечная температура 300 °С; 1 сек), кА ² ·с	304,6
Ток КЗ за 1 сек, кА	17,5

* – Модули упругости приведены к полному поперечному сечению кабеля.

Строительные длины и тара:

Максимальная строительная длина	4,78 км
Тип барабана	20У

Параметры оптического волокна:

Тип ОВ	«G.652D»
Марка волокна	Corning SMF 28 ULTRA
Рекомендация МСЭ-Т	G.652D + G.657.A1
Геометрические характеристики	
Отклонение от концентричности сердцевины, мкм, не более:	0,5
Диаметр оболочки, мкм	125±0,7
Отклонение от круглости оболочки, %, не более	0,7
Диаметр защитного покрытия, мкм	242±5
Передаточные характеристики	
Рабочая длина волны, нм	1310...1625
Коэффициент затухания, дБ/км, не более:	
на длине волны 1310 нм	0,32
на длине волны 1383 нм	0,32
на длине волны 1490 нм	0,21
на длине волны 1550 нм	0,18
на длине волны 1625 нм	0,20

Подробную информацию по оптическим волокнам вы можете посмотреть в отдельной спецификации на нашем сайте (<http://incab.ru/>) или запросить у наших представителей.

Параметры эксплуатации:

Рабочая температура	-60 °С ... +85 °С
Температура монтажа	-30 °С ... +50 °С
Температура транспортировки и хранения	-60 °С ... +70 °С
Минимальный радиус изгиба	не менее 20 диаметров ГТК
Срок службы	50 лет

По согласованию с заказчиком диапазон рабочих температур может быть изменен.

Упаковка и маркировка:

ГТК поставляются на деревянных барабанах с диаметром шейки не менее 40 номинальных диаметров ГТК, одной строительной длиной. По согласованию с заказчиком допускается поставка двух строительных длин на одном барабане. Нижний конец ГТК длиной не менее двух метров выводится на щеку барабана. Концы герметично заделываются.

Упаковка ГТК соответствует требованиям ГОСТ 18690-2012. На прикрепленной к барабану этикетке указывается: товарный знак, условное обозначение кабеля, дата изготовления (месяц, год), длина ГТК в метрах, масса брутто в килограммах.

На наружной стороне щеки каждого барабана указывается: заводской номер барабана, надпись «Не класть плашмя», обозначено стрелкой допустимое направление качения барабана с ГТК.

В паспорте на ГТК указывается: условное обозначение кабеля, номер технических условий, длина ГТК в метрах, дата изготовления ГТК. Паспорт помещается в полиэтиленовый пакет и закрепляется на внутренней стороне щеки барабана. По согласованию с Заказчиком возможно включение в паспорт дополнительной информации.

Примечание:

Рекомендуемая арматура: зажимы типа НСО и ПСО производства ЗАО "Электросетьстройпроект".

Аттестация ПАО "Россети":

Заключение о соответствии требованиям ПАО «Россети» №И3-14/16 от 2 марта 2016 г.

Сертификат соответствия в системе сертификации "Российский энергетический комплекс":

№ РОСС RU.31313.04ЖУГО.ОС10.01.001 Действительно до 10.06.2019 г.

По вопросам, связанным со спецификацией, обращаться:

Атаманов Константин
atamanov@incab.ru

По вопросам технической поддержки и применения кабелей Инкаб в проектах обращаться:

Валерий Бабарыкин
babarykin@incab.ru

Информация для заказа:

Артикул	0114-57471
Проект	000000031